



# Resistentien de toekomst

Resistq oktober2025

# Resistentie is het welk probleem?

Global burden of bacterial antimicrobial resistance  
1990–2021: a systematic analysis with forecasts to 2050

GBD 2021 Antimicrobial Resistance Collaborators\*



“Grootstudie in 2024

“Wat is nu de belasting van antimicrobiële resistentie?

“Wie in de wereld heeft er het meest last van: jong of oud, en waar?

“Wat gaat het beeld zijn in de toekomst in 2050?

# Resistentie is het wel of niet probleem?

Global burden of bacterial antimicrobial resistance  
1990–2021: a systematic analysis with forecasts to 2050

GBD 2021 Antimicrobial Resistance Collaborators\*



"Grootstudie in 2024

dektelast van  
bielresistentie

wereld heeft het meest  
ong of oed waar?

etbeeld zijn in de toekomst

in drie

ç

# Resistentie is het welk probleem?

Global burden of bacterial antimicrobial resistance  
1990–2021: a systematic analysis with forecasts to 2050

GBD 2021 Antimicrobial Resistance Collaborators\*



“In 1990: 5,84 miljoen doden per jaar door of geassocieerd aan antimicrobiële resistentie

“In 2019: 6,14 miljoen doden per jaar door of geassocieerd aan antimicrobiële resistentie

# Resistentie is het welk probleem?

Kanker : alle  
soorten 10  
miljoen doden  
per jaar



2019: 5,84 miljoen doden per jaar  
of geassocieerd aan  
microbiële resistentie

2019: 6,14 miljoen doden per jaar  
of geassocieerd aan  
antimicrobiële resistentie

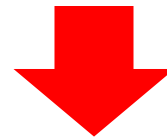
# Resistentie het wel probleem?

Global burden of bacterial antimicrobial resistance  
1990–2021: a systematic analysis with forecasts to 2050

GBD 2021 Antimicrobial Resistance Collaborators\*



“In 1990 5,84 miljoen doden per jaar  
door ofgeassocieerd aan  
antimicrobiële resistentie



“In 2019 6,14 miljoen doden per jaar  
door ofgeassocieerd aan  
antimicrobiële resistentie



# Resistentie is het wel of niet probleem?

Global burden of bacterial antimicrobial resistance  
1990–2021: a systematic analysis with forecasts to 2050

GBD 2021 Antimicrobial Resistance Collaborators\*



“Tussen 1990-2019 veel vooruitgang

gezondheidszorg infectieziekten

“Grotendeelstenietgedaandoor

stijging van antimicrobiële resistentie

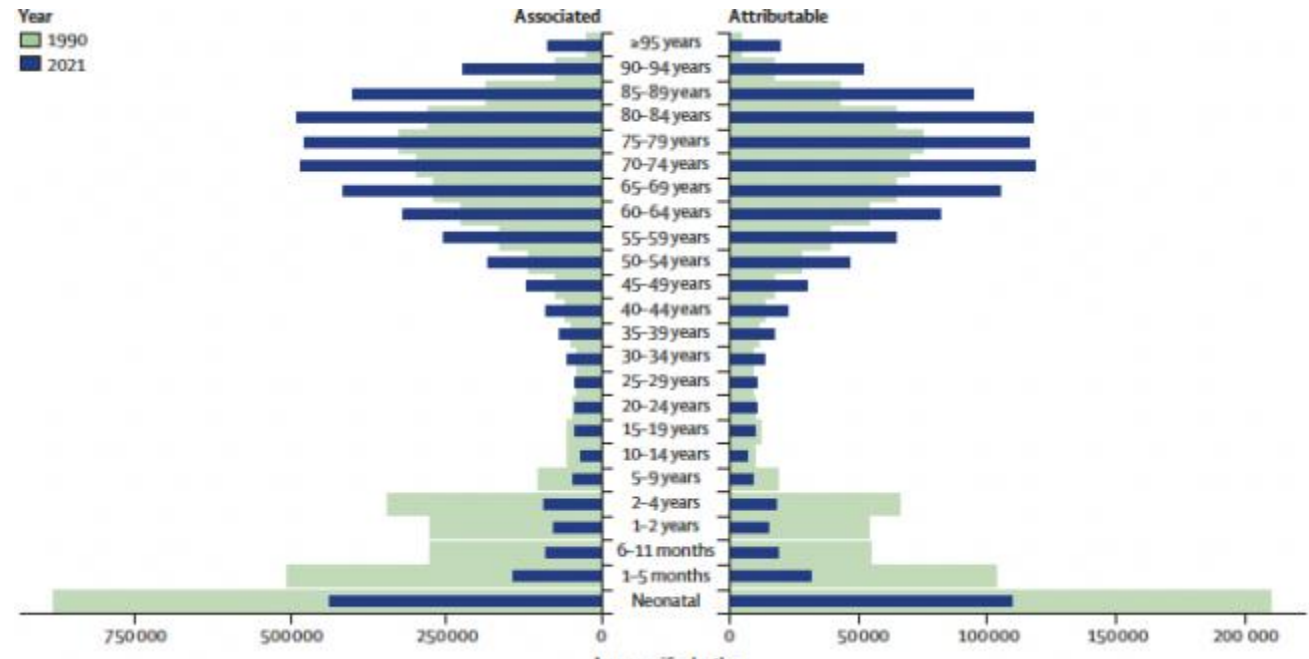
# Resistentie waart het probleem voor?

Global burden of bacterial antimicrobial resistance  
1990–2021: a systematic analysis with forecasts to 2050

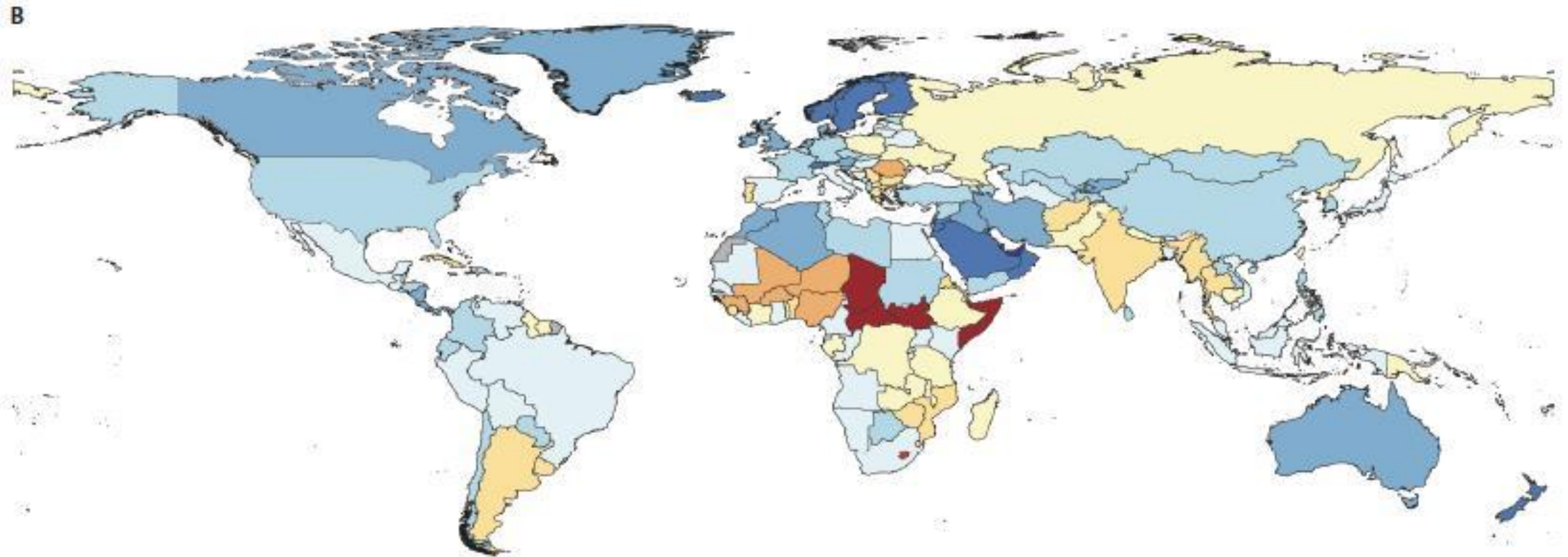
GBD 2021 Antimicrobial Resistance Collaborators\*



Met name ouderen!



# Resistentie waanzit het probleemvoor?



# Resistentie wordt het probleemmogroter?

Global burden of bacterial antimicrobial resistance  
1990–2021: a systematic analysis with forecasts to 2050

GBD 2021 Antimicrobial Resistance Collaborators\*



“In 2050: 10,13 miljoen doden door antimicrobiele resistentie!

➔ Kanker : alle soorten 10 miljoen doden per jaar

# Resistentie wordt het probleemmogroter?

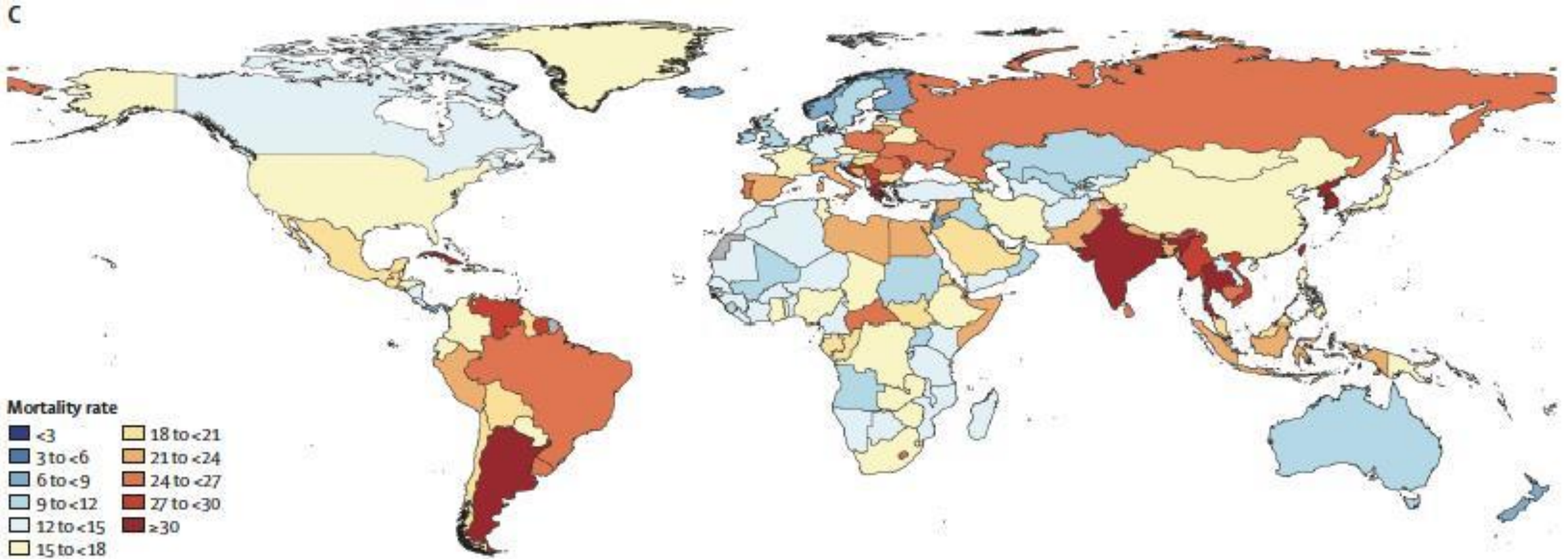
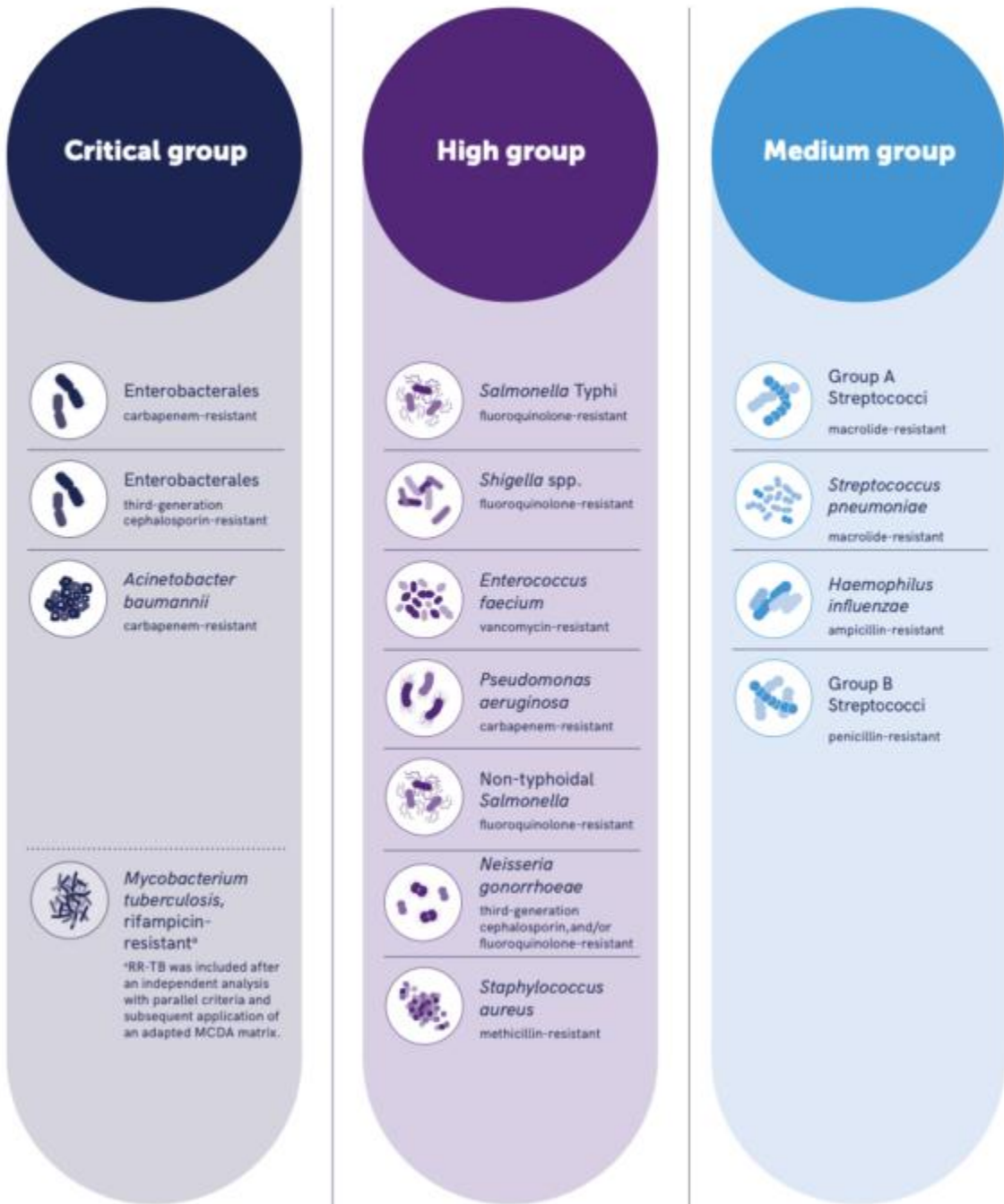


Fig 4. WHO Bacterial Priority Pathogens List, 2024



# Resistentie wie zijn het probleem?

“Belangrijkste bacterieën op het gebied van antibioticaresistentie volgens de WHO:

“Belangrijkste oorzaak van al die doden!

“Carbapenem resistente Enterobacterales (*E. coli*, *K. pneumoniae*)

“Komt nog weinig voor in Nederland

“ESBL Enterobacterales

“5-10% Nederlanders bij zich draagt!

# Zijnerspecifiekbij onsnogmeerproblemen perfect storm?



INTERVIEW

Oud-minister Bussemaker over 'mega-thema' vergrijzing: 'Het gaat net zo goed over wonen, werk, bieb en bushalte'

**Jet Bussemaker** | voorzitter RVS Vergrijzing gaat de hele samenleving aan, schrijft de Raad voor Volksgezondheid en Samenleving in een rapport dat maandag verschijnt. Volgens Bussemaker ontbreekt dat oog voor samenhang in politiek en beleid. „Het gaat ook over hoe veertigers hun carrière moeten combineren met mantelzorg.”

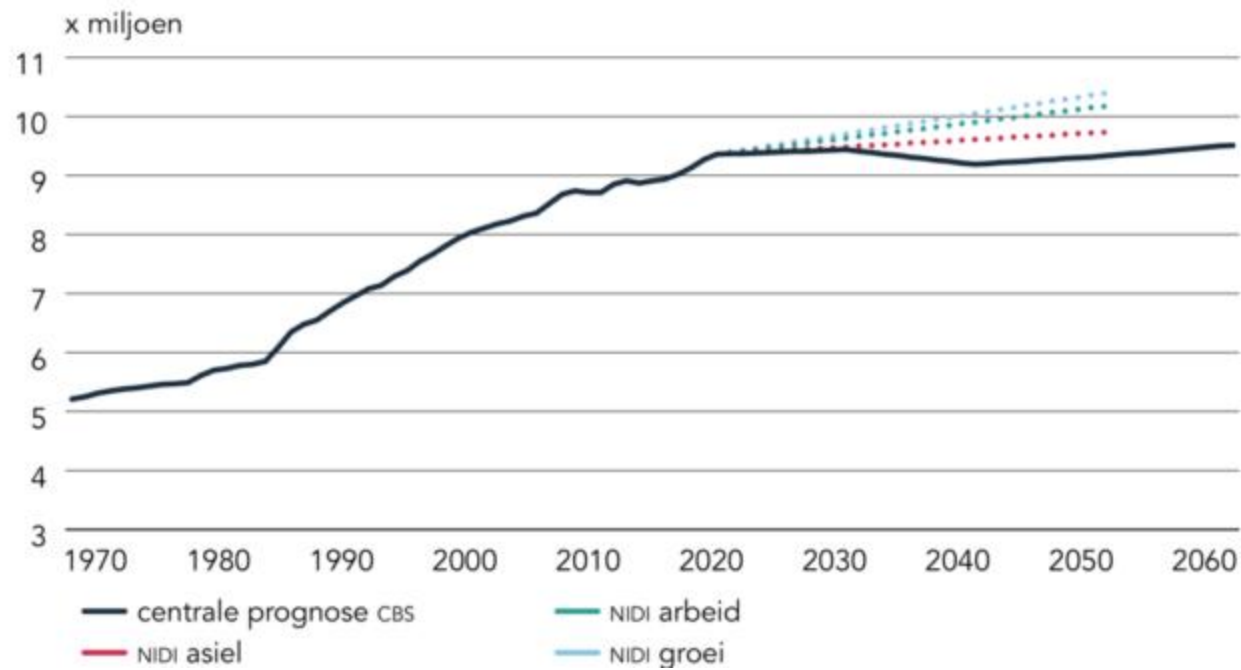
Jet Bussemaker, voorzitter van de Raad voor Volksgezondheid en Samenleving. — FOTO BART MAAT

“Een kwart van de Nederlanders is straks 65+jaar oud!

“Een kwart van de Nederlanders zou in de zorg moeten werken om die mensen te verzorgen

# Zijnerspecifiek bij ons nog meer problemen perfect storm?

**Figuur 3.11** De gerealiseerde en geraamde ontwikkeling in de beroepsbevolking, 1970-2060 (in miljoenen personen)



“Een kwart van de nederlanders is straks 65+jaar oud!

“Steeds kleinere beroepsbevolking

Zijnerspecifiekbijonsnogmeerproblemen  
perfect storm?



“Meerouderen

“Minderwerkenden

“Meerresistentie

= Watwijnoemende perfect storm

voorinfecties

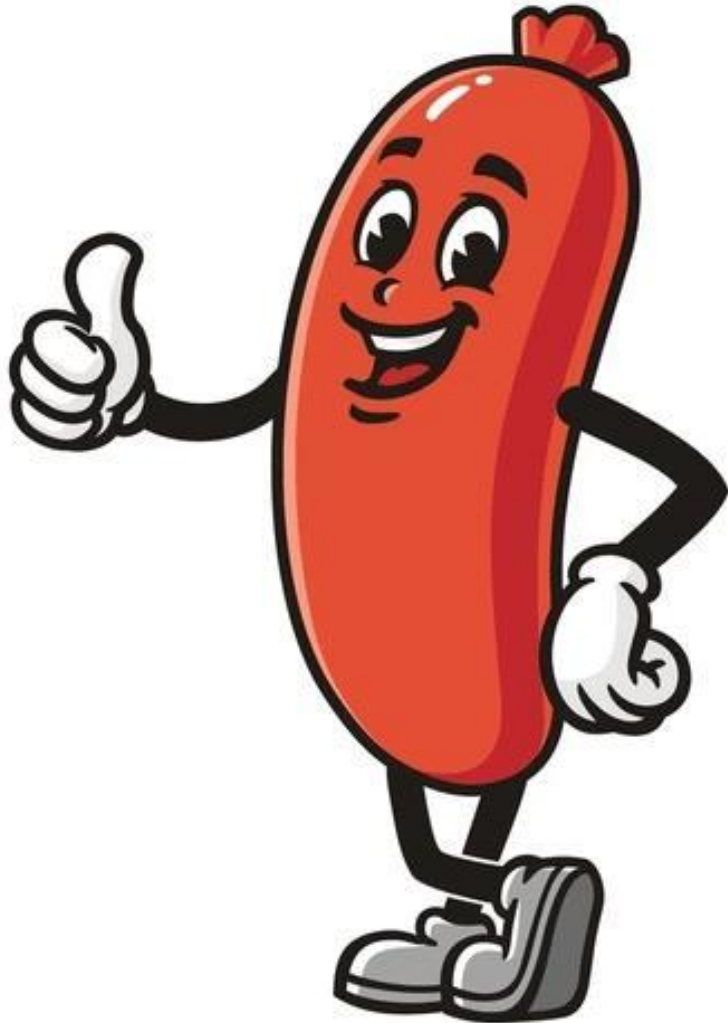
Zijnerspecifiekbijonsnogmeerproblemen  
perfect storm?



“De komende 25 jaar een perfect storm met meer resistentie en meer mensen kwetsbaar

“Extradruk op toch al overbelast zorgsysteem

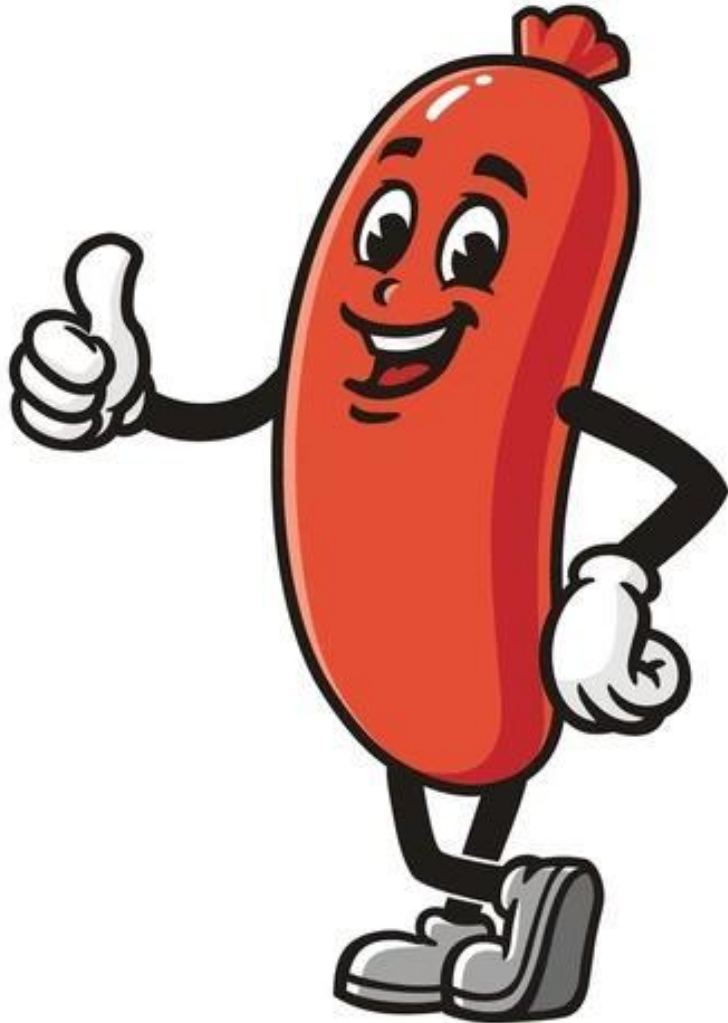
# Oplossingen?



“Nu zetten we infectiepreventie  
maatregelen in als een eenheidsworst?”

“Maar mogelijk zijn juist op bepaalde  
plaatsen aanvullende maatregelen nodig  
en kan het elders wel minder?”

# Oplossingen?



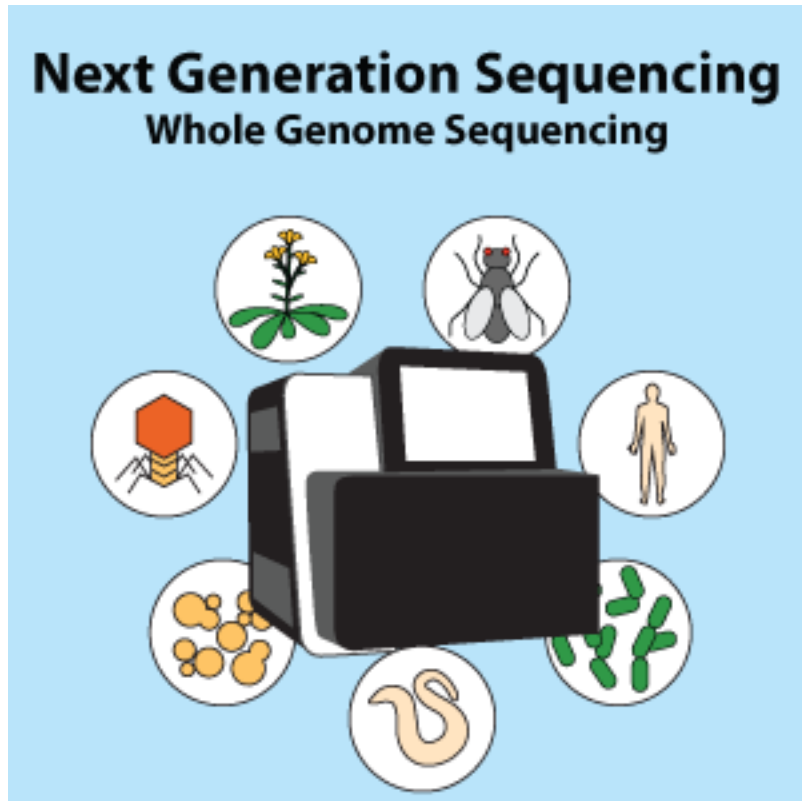
“Nieuwetechniek die we kunnen  
inzetten om misschien betere  
identificeren waar verspreiding  
plaatsvindt

# Zijn er specifiek bij ons nog meer problemen perfect storm?



- ” Zijn er nu ook oplossingen?
- ” Zaken die ons kunnen helpen met het voorkomen van de verspreiding van resistentie
- ” Zonder dat het ons heel veel werk kost of juist dat we het werk wat we doen efficiënter kunnen doen?

# Toekomst Whole genome sequencing



“Tegenwoordig zijn we in staat om tegen relatief weinig kosten het hele genoom van een bacterie in kaart te brengen.

# Huh: genoom? Hoezat datookalweer

